

AC Stromsensor CYCS11-LTAD

Diese Stromsensorserie basiert auf dem elektro-magnetischen Induktionsprinzip und besitzt eine gute Stabilität beim Messen von 10A ~ 100A AC Strom, er weist eine hohe Isolation zwischen Primärstrom und dem sekundären Ausgangssignal auf. Dieser Sensor kann für Messungen von verschiedenen AC Stromstärken verwendet werden.

Produkteigenschaften

- Exzellente Genauigkeit
- Sehr gute Linearität
- Geringe Stromverbrauch
- Fensterstruktur
- Elektronische Isolierung des Ausgangs
- von der Eingangsstromleitung
- Kein Einfügungsverlust
- Fähigkeit zur Stromüberlastung

Anwendungen

- Zahlreiche Versorgungsspannungen
- Kommunikationssysteme
- Leckstrommessung
- Numerische Kontrollmaschinenwerkzeuge
- Messung von Stromdifferenzen
- Messung von elektrischen Schaltungen
- Überwachung von Mikrocomputern
- Überwachung elektrischer Energienetze

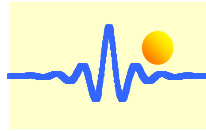
Elektrische Daten:

Primärer Nominalstrom I_P AC (A)	Mess-bereich AC (A)	Ausgangs-strom DC (mA)	Loch-durchmesser (mm)	Teilenummer
10	12	4-20mA DC $\pm 0.8\%$	$\varnothing 20.0$	CYCS11-LT10A
20	24			CYCS11-LT20A
30	36			CYCS11-LT30A
50	60			CYCS11-LT50A
100	10			CYCS11-LT100A

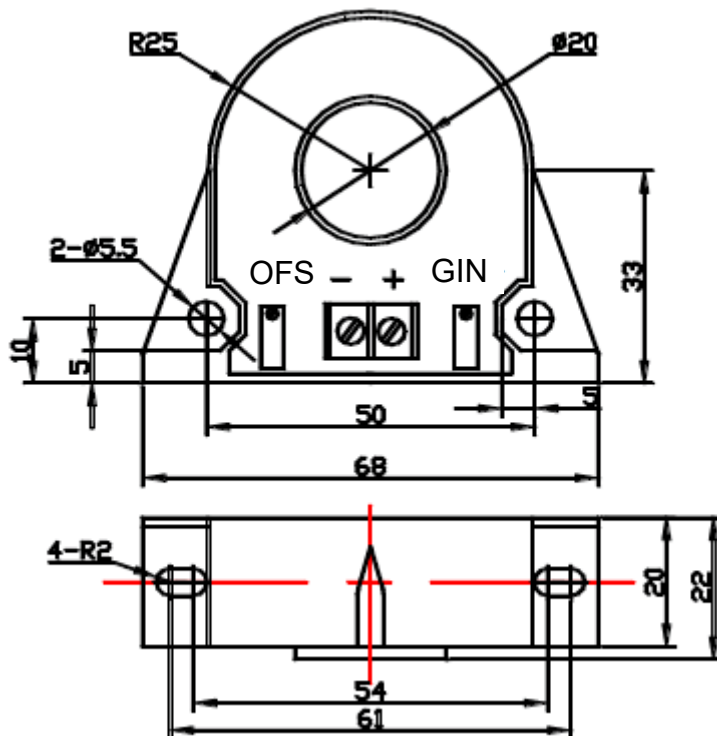
Versorgungsspannung
Stromverbrauch
Galvanische Isolation, 50/60Hz, 1min:
Isolationswiderstand @ 500 VDC
Genauigkeit bei I_r , $T_A=25^\circ\text{C}$ (ohne Offset),
Linearität von 0 bis I_r , $T_A=25^\circ\text{C}$,
Elektrische Offset-Strom, $T_A=25^\circ\text{C}$,
Thermal drift des Offsetstromes $T_A=-25^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$,
Antwortzeit bei 90% von I_P ($f=1\text{kHz}$)
Frequenzbereich:
Lastwiderstand (Messwiderstand) R_L :

Betriebstemperatur:
Lagerungstemperatur:
Stückgewicht:
Standard

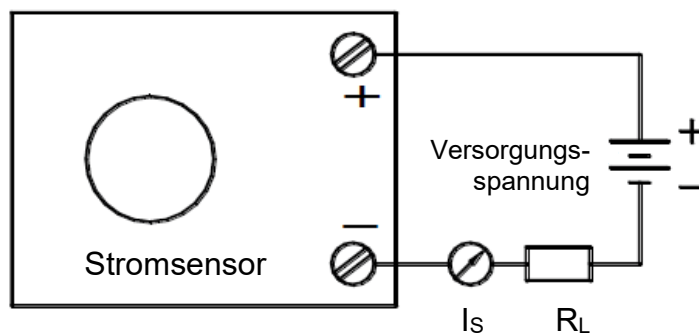
$V_{cc} = +12\text{V} \sim 32\text{VDC}$
 $I_c < 20\text{mA} + I_P / N_s$
3.0kV
> 500 M Ω
 $X < \pm 0.8\% \text{FS}$
 $E_L < \pm 0.2\% \text{FS}$
 $V_{oe} = 4\text{mA} \pm 0.1\text{mA}$
 $V_{ot} < \pm 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
 $t_r \leq 300\text{ms}$
20~400Hz
 $V_C = 17\text{V}$, $R_L = 0-250\Omega$;
 $V_C = 22\text{V}$, $R_L = 0-500\Omega$;
 $V_C = 27\text{V}$, $R_L = 0-750\Omega$;
 $V_C = 32\text{V}$, $R_L = 0-1000\Omega$;
 $T_A = -25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
 $T_S = -25^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
92g
Q/320115QHKJ01-2010



PIN-Definition und Abmessungen



+: V_c Versorgungsspannung
-: GND Erdung
OFS: Offset-Einstellung
GIN: Verstärkungseinstellung



Bitte beachten:

1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Versorgungsspannung und der Ausgänge einschlägig und korrekt.
2. Nur wenn es notwendig ist, dürfen zwei Potentiometer angepasst werden, indem man sie langsam mit einem kleinen Schraubenschlüssel in die benötigte Genauigkeit einstellt.
3. Die beste Genauigkeit kann erreicht werden, wenn das Fenster vollgefüllt ist mit Primärkabeln (Eingangsstromleitungen).